

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

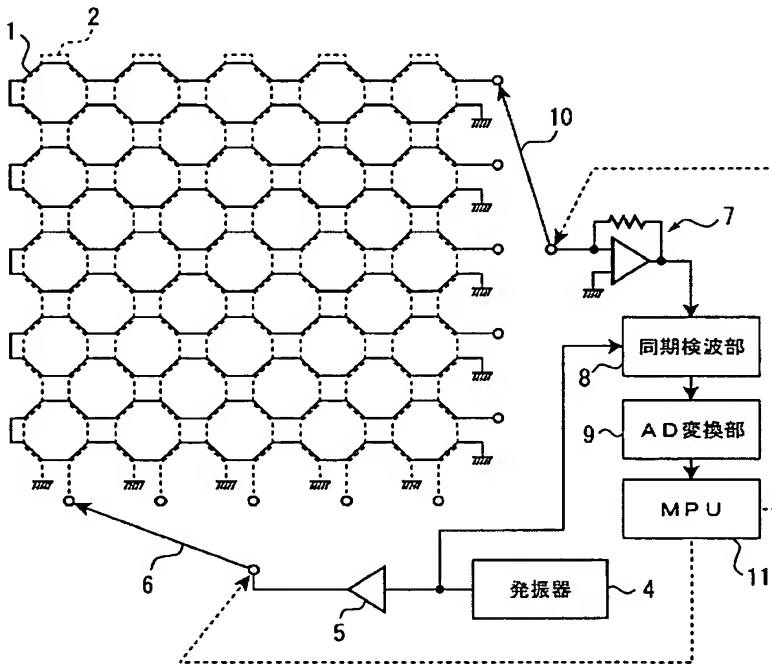
(10) 国際公開番号
WO 2005/052532 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G01L 1/14, 5/00 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社シロク (XIROKU, INC.) [JP/JP]; 〒3050035 茨城県つくば市千現 2-1-6 Ibaraki (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016390
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 5 日 (05.11.2004) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小川 保二 (OGAWA, Yasuji) [JP/JP]; 〒3050035 茨城県つくば市千現 2-1-6 株式会社シロク内 Ibaraki (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-398299
2003 年 11 月 28 日 (28.11.2003) JP (74) 代理人: 石原 昌典, 外 (ISHIHARA, Masanori et al.);
〒1500002 東京都渋谷区渋谷 1 丁目 8 番 6 号 宮益坂 S T ビル 4 F 石原国際特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: PRESSURE SENSOR USING ELECTROMAGNETIC COUPLING

(54) 発明の名称: 電磁結合を用いる圧力検出装置



- 8 SYNCHRONIZATION DETECTION UNIT
9 AD CONVERSION UNIT
4 OSCILLATOR

(57) Abstract: There is provided a noise-resistant pressure sensor which can be increased in size. The pressure sensor uses electromagnetic coupling. A sensor unit includes a first coil (1), a second coil (2) arranged so as to be superimposed on the first coil, and a first cushion member (3) arranged between the first coil and the second coil. A drive circuit and a detection circuit are connected to the sensor unit. The drive circuit drives one of the first coil and the second coil. The detection circuit detects pressure applied to the sensor unit from the signal by the electromagnetic coupling from the other of the first coil and the second coil. By arranging the sensor unit in a matrix state, it is possible to measure a pressure distribution.

(57) 要約: ノイズに強く大型化も可能な圧力検出装置を提供する。本発明の圧力検出装置は、電磁結合を用いる。センサ部は、第 1 コイル 1 と、第 1 コイルと重なるように設けられる第 2 コイル 2 と、第 1 コイルと第 2 コイルとの間に設けられる第 1 クッション材 3 とからなる。第 1 コイル及び第 2 コイルの一方を駆動する駆動回路と、第 1 コイル及び第 2 コイルの他方からの電磁結合による信号からセンサ部にかかる圧力を検出する検出回路

方を駆動する駆動回路と、第 1 コイル及び第 2 コイルの他方からの電磁結合による信号からセンサ部にかかる圧力を検出する検出回路

[続葉有]

WO 2005/052532 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。